## 1. Productoverzicht

De SMILE-A-AECP1-R12-WB is een slimme P1-dongle die je elektriciteitsmeter voorziet van een stabiele WiFi verbinding wanneer die zelf geen netwerk heeft. De P1-dongle leest gegevens uit via de P1-poort en maakt daarna verbinding met je router. Hierdoor kun je je meter koppelen aan een online platform waar je op afstand je verbruik kunt bekijken, instellingen kunt aanpassen, updates kunt uitvoeren en eenvoudig onderhoud kunt doen. Dat maakt het mogelijk om je energiegegevens altijd en overal inzichtelijk te houden.

## 2. Installatie voorbereiding

**Compatibiliteit controleren**

1. Je elektriciteitsmeter moet een P1-poort hebben.
2. Systeemeisen:
   - Het netwerk moet gebruikmaken van 2.4 GHz WiFi.
   - Bij oudere meters werkt de P1-poort niet als voeding. In dat geval heb je een losse 5V 1A USB-C adapter nodig. Dit geldt voor DSMR 4.0 of lager.

**Meegeleverde onderdelen**

- P1-dongle met geïntegreerde P1-stekker
- Korte handleiding met downloadlink voor de app
- USB-C kabel voor oude meters
- WiFi antenne voor beter signaal

**Veiligheidsinstructies**

Controleer of de P1-poort van je meter is geactiveerd. Zonder actieve P1-uitgang kan de dongle geen gegevens uitlezen. In sommige landen moet de energieleverancier dit eerst inschakelen

Raak de P1-dongle niet aan met natte handen. Pas de P1-poort of de bekabeling nooit aan, dit vervalt de garantie.

Zorg voor een droge en goed geventileerde plek rond de meter. Plaats de dongle niet dicht bij warmtebronnen zoals radiatoren..

## 3. Installatiestappen

**Hardware aansluiten**

1. Basisinstallatie
   Steek de P1-stekker van de P1-dongle rechtstreeks in de P1-poort van je slimme meter. Dit is meestal een RJ12 aansluiting met de markering P1 of DATA.

2. Voeding instellen
   - **Nieuwe meters DSMR 5.0 en hoger**
     De P1-poort levert zelf stroom. Zodra de P1-dongle is aangesloten blijft het ledlampje branden.

   - Oudere meters DSMR 4.0 en lager
     De P1-poort levert geen stroom. Sluit de dongle aan op een voedingsadapter met de USB-C kabel. Het ledlampje gaat aan zodra er stroom is.

   - Landen waar een gedeelde P1 poort wordt ondersteund:
     **Nederland, België, Oostenrijk, Denemarken, Finland, Hongarije, Litouwen, Luxemburg, Zweden, Zwitserland.**

## 4. Verbinding maken met de app

**App downloaden en registreren**

1. Scan de QR code hieronder om naar de downloadpagina van de Energy Life app te gaan.

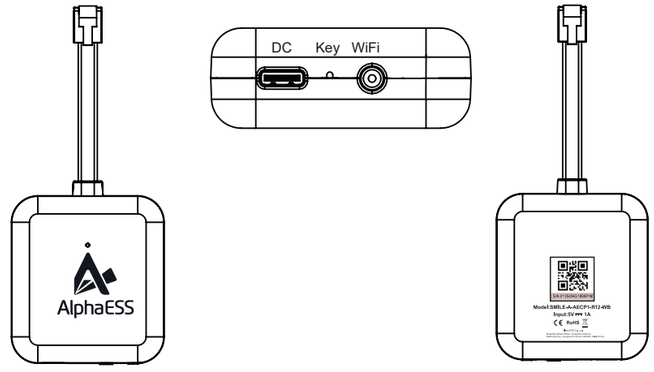
Energy Life App (Android)

Energy Life App (iOS)

**Apparaat toevoegen**

1. Controleer of locatie en Bluetooth aan staan op je telefoon en in de Energy Life app.
2. Tik in het dashboard op P1-dongle koppelen en volg de stappen

## 5. Uiterlijk van het product

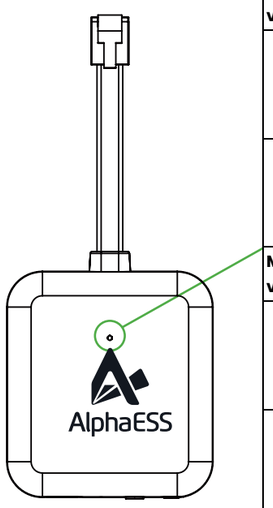



Opmerking: van links naar rechts zijn de DC-voedingspoort, de resetknop, de WiFi-antennepoort

## 6. Technische specificaties

| Categorie | Eigenschap | Waarde |
|---|---|---|
| **Algemene eigenschappen** | Afmetingen | 121 × 51.8 × 20 mm |
| | Gewicht | 45 gram ±10 gram |
| | Voeding | DC 5V |
| | Stroomverbruik | 1A |
| | Vermogensverbruik | 2.5W |
| | Bedrijfstemperatuur | -20 tot +65 °C |
| | Opslagtemperatuur | -30 tot +85 °C |
| | Installatiemethode | RJ12 aansluiting |
| | Certificeringen | CE en RoHS |
| | Garantie | 2 jaar, hardware ontworpen voor meer dan 10 jaar gebruik |
| **Aansluitingen** | Resetknop | 1 |
| | P1 | 1 |
| | LoRa aansluiting | 1 (gereserveerd) |
| **Weergave** | LED indicator | 1 |
| **Draadloze eigenschappen** | WiFi frequentie | 2400 tot 2483.5 MHz |
| | WiFi standaard | 802.11 b g n |
| | WiFi snelheid | Tot 150 Mbps |
| | Bluetooth | BLE 4.2 of hoger, 2.4 GHz |
| | Bereik WiFi | Tot 50 meter |
| | Bereik Bluetooth | Tot 10 meter |
| **Applicatie-instellingen** | P1 baudrate | 115200 bps standaard |
| | Interval dataverzending | 6 seconden |

## 7. Uitleg van het statuslampje




| Situatie | Indicatie | Betekenis |
|---|---|---|
| **Meter niet verbonden** | Groen knipperend snel | De dongle zoekt naar een WiFi verbinding |
| | Groen knipperend langzaam | Verbonden met WiFi maar geen verbinding met de server |
| | Groen continu aan | Verbonden met WiFi en succesvol verbonden met de server |
| **Meter verbonden** | Blauw knipperend snel | Geen WiFi verbinding |
| | Blauw knipperend langzaam | Verbonden met WiFi maar geen verbinding met de server |
| | Blauw continu aan | Verbonden met WiFi en succesvol verbonden met de server |
| **P1-fout** | Rood continu aan | De P1 poort geeft geen correcte gegevens door |

## 8. Probleemoplossing

| Probleembeschrijving | Oplossing |
|---|---|
| **Statuslampje brandt niet** | Controleer of de P1-stekker volledig is aangesloten. |
| | Bij oudere meters moet de dongle via de USB-C kabel van stroom worden voorzien. |
| | Test eventueel met een andere voedingsadapter. |
| **App vindt het apparaat niet** | Controleer of je WiFi netwerk op 2.4 GHz werkt. |
| | Start de router opnieuw op. |
| | Reset de dongle door de resetknop 30 seconden ingedrukt te houden. |
| **Dataverwerking stopt of valt weg** | Controleer of de P1-poort niet is uitgeschakeld door de netbeheerder. |
| | Update de app naar de nieuwste versie. |

## 9. Belangrijke aandachtspunten

De dongle ontvangt regelmatig firmwareupdates. De app geeft dit automatisch aan. Laat de dongle tijdens een update altijd aanstaan.

Wanneer je slimme meter wordt vervangen moet je de dongle opnieuw toevoegen in de app zodat alle gegevens weer correct worden gesynchroniseerd.

De opslag van gegevens voldoet aan de Europese AVG regels. Je kunt de rechten en instellingen hiervoor beheren in het onderdeel Privacyinstellingen in de app

AlphaESS
your smart energy

# ALPHAESS

## P1-Dongle Gebruikershandleiding